

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 02.12.2025 09:31:44
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 14.05.2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.11

Гидромелиорация

Орошение земель и обводнение территорий

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1049 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

/ А.Б. Хохлов/

Директор

/ С.М. Бакиров/

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего		
Н	Теоретическое обучение и практики	17	18 4/6	35 4/6	16 5/6	18 3/6	35 2/6	17 1/6	17 3/6	34 4/6	17 3/6	17 1/6	34 4/6	140 2/6	
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 4/6	1	2 4/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1	1	2	10 2/6	
У	Учебная практика		4	4		2 4/6	2 4/6		3 2/6	3 2/6				10	
П	Производственная практика					2	2		2	2				4	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6	
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	28	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)	
Продолжительность обучения			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого			21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад. часов					Курс 3										Курс 4																							
		Экз.нен	Занет	Зачет с оц.	КП	КР			Экспер.ное	Факт	Часов в з.е.	Экспер.ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт. роль							
Индекс	Наименование	207	207	7780	7780	4109.9	3148.1	522	25	966	174	72	240	1.4	407.4	71.2	27	1022	170	116	254	1.3	409.5	71.2	27	1008	198	48	312	1.1	395.5	53.4	21	756	160	64	160	0.9	317.7	53.4							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																															
Обязательная часть																																															
61.0.01	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	152.4	81.8	17.8																																	
61.0.02	История России	2	1				4	4	36	144	144	116.3	21.9	5.8																																	
61.0.03	Философия	4					3	3	36	108	108	54.2	36	17.8																																	
61.0.04	Безопасность жизнедеятельности	5					3	3	36	108	108	36.1	71.9		3	108	18	10	8	0.1	71.9																										
61.0.05	Физическая культура и спорт	1					2	2	36	72	72	32.2	22	17.8																																	
61.0.06	Правоведение	3					3	3	36	108	108	50.2	40	17.8																																	
61.0.07	Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	48.2	42	17.8																																	
61.0.08	Менеджмент		3				2	2	36	72	72	48.1	23.9																																		
61.0.09	Психология работы в малых группах		3				2	2	36	72	72	32.1	39.9																																		
61.0.10	Социология		4				2	2	36	72	72	36.1	35.9																																		
61.0.11	Специальная психология и специальная педагогика		5				2	2	36	72	72	32.1	39.9		2	72	16		16	0.1	39.9																										
61.0.12	Экономическая культура		5				2	2	36	72	72	36.1	35.9		2	72	18		18	0.1	35.9																										
61.0.13	Математика (базовый уровень)	1					3	3	36	108	108	64.2	26	17.8																																	
61.0.14	Прикладная математика (в гидромелиорации)		23				6	6	36	216	216	104.2	111.8																																		
61.0.15	Физика	1					3	3	36	108	108	48.2	42	17.8																																	
61.0.16	Инженерная физика	3	2				8	8	36	288	288	140.3	129.9	17.8																																	
61.0.17	Химия		1				3	3	36	108	108	48	60																																		
61.0.18	Экология		1				3	3	36	108	108	48	60																																		
61.0.19	Информатика		2				4	4	36	144	144	72.2	54	17.8																																	
61.0.20	Цифровые технологии и искусственный интеллект в гидромелиорации		3				3	3	36	108	108	50.2	40	17.8																																	
61.0.21	Статистические методы обработки данных в гидромелиорации		6				3	3	36	108	108	34.1	73.9																																		
61.0.22	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1				4	4	36	144	144	48.1	95.9																																		
61.0.23	Механика	5	34				10	10	360	360	174.4	167.8	17.8	3	108	18		34	0.2	38	17.8																										
61.0.23.01	Теоретическая механика		3				3	3	36	108	108	50.1	57.9																																		
61.0.23.02	Сопротивление материалов		4				4	4	36	144	144	72.1	71.9																																		
61.0.23.03	Строительная механика	5					3	3	36	108	108	52.2	38	17.8	3	108	18		34	0.2	38	17.8																									
61.0.24	Гидравлика	5					3	3	36	108	108	54.2	36	17.8	3	108	18		18	0.2	56	17.8																									
61.0.25	Общая электротехника и электроника с основами автоматики		6				3	3	36	108	108	50.2	40	17.8																																	
61.0.26	Ландшафтovedение		2				3	3	36	108	108	54.2	36	17.8																																	
61.0.27	Основы природообустройства территорий		4				3	3	36	108	108	36.1	71.9																																		
61.0.28	Инженерная геодезия	2					3	3	36	108	108	54.2	36	17.8																																	
61.0.29	Геология и основы гидрогоеологии	3	2				4	4	36	144	144	86.3	39.9	17.8																																	
61.0.30	Мелиоративное почвоведение		2				2	2	36	72	72	36.1	35.9																																		
61.0.31	Гидрология, климатология и метеорология	4					4	4	36	144	144	72.2	54	17.8																																	
61.0.32	Мелиоративная гидрогоеология	5					2	2	36	72	72	36.1	35.9		2	72	18	18		0.1	35.9																										
61.0.33	Основы инженерных изысканий		4				4	4	36	144	144	72.1	71.9																																		
61.0.34	Теоретические основы гидромелиорации	5					3	3	36	108	108	34.2	56	17.8	3	108	16		18	0.2	56	17.8																									
61.0.35	Рекультивация и охрана земель	8		8			4	4	36	14																																					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-2
Б1.0.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.08	Менеджмент	УК-2
Б1.0.09	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.0.10	Социология	УК-3
Б1.0.11	Специальная психология и специальная педагогика	УК-9
Б1.0.12	Экономическая культура	УК-10; ОПК-6
Б1.0.13	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.0.14	Прикладная математика (в гидромелиорации)	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.15	Физика	ОПК-1
Б1.0.16	Инженерная физика	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.17	Химия	ОПК-1
Б1.0.18	Экология	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.19	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.20	Цифровые технологии и искусственный интеллект в гидромелиорации	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.21	Статистические методы обработки данных в гидромелиорации	ОПК-1
Б1.0.22	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.23	Механика	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.23.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.23.02	Сопротивление материалов	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.23.03	Строительная механика	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.24	Гидравлика	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.25	Общая электротехника и электроника с основами автоматики	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.26	Ландшафтovedение	ОПК-1; ПК-1; ПК-15
Б1.0.27	Основы природообустройства территорий	ОПК-1; ПК-15
Б1.0.28	Инженерная геодезия	ПК-3
Б1.0.29	Геология и основы гидрогеологии	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.30	Мелиоративное почвоведение	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.31	Гидрология, климатология и метеорология	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.32	Мелиоративная гидрогеология	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.33	Основы инженерных изысканий	ПК-3; ПК-4
Б1.0.34	Теоретические основы гидромелиорации	ОПК-4
Б1.0.35	Рекультивация и охрана земель	ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.0.36	Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем	ПК-11; ПК-14
Б1.0.37	Основы строительного дела	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.0.37.01	Строительные материалы и работы	ОПК-4; ПК-9
Б1.0.37.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.0.37.03	Инженерные конструкции	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.0.37.04	Организация и технология производства строительных работ	ОПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.0.38	Мелиоративные и строительные машины	ПК-9; ПК-13
Б1.0.39	Мелиоративные гидротехнические сооружения	ПК-1; ПК-5; ПК-9
Б1.0.40	Насосы и мелиоративные насосные станции	ОПК-4; ПК-5
Б1.0.41	Комплексное использование и охрана природных ресурсов	ПК-2; ПК-15
Б1.0.42	Основы научных исследований в гидромелиорации	ОПК-5; ПК-1
Б1.0.43	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.44	Основы российской государственности	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Оросительные мелиорации	ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	Специальные виды мелиораций на орошаемых землях	ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.03	Ресурсосберегающие технологии в орошении	ПК-13
Б1.В.04	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Регулирование стока и его использование	ПК-2; ПК-15
Б1.В.06	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях	ПК-10; ПК-13
Б1.В.07	Оценка воздействия мелиоративных и водохозяйственных объектов на окружающую среду	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Приборы и средства контроля природных процессов на оросительных системах	ПК-4
Б1.В.09	Оценка и улучшение качества природных вод	ПК-2; ПК-6
Б1.В.10	Автоматизация водораспределения на оросительных и водохозяйственных системах	ПК-4; ПК-14
Б1.В.11	Проектирование мелиоративных и водохозяйственных объектов в специальных компьютерных средах и программах	ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлика каналов	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Агрометеоаналитика	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Агрометеорологическое обеспечение АПК	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Географические информационные системы в мелиорации	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционное зондирование и мониторинг мелиоративных объектов	ПК-2; ПК-6
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика (по инженерной геодезии)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика (по мелиоративному почвоведению)	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.03(У)	Ознакомительная практика (по геологии и основам гидрогеологии)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б2.0.04(У)	Ознакомительная практика (по гидрологии, климатологии и метеорологии)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
Б2.0.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях)	ПК-15
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям)	ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика (по агрометеорологии)	ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-6; ПК-9; ПК-14
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика	ПК-4; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
ФТД.01	Организация орошаемых участков в фермерских хозяйствах	ПК-10; ПК-12; ПК-13
ФТД.02	Управление влагообеспеченностью сельскохозяйственного поля	ПК-6; ПК-15

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				223	242	60	27	33	60	25	35	60	25	35	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				222	240	60	27	33	60	25	35	60	25	35	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	17.3%	192	207	54	27	27	53	25	28	52	25	27	48	27	21
Б1.0	Обязательная часть					161	54	27	27	45	25	20	34	20	14	28	12	16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46				8		8	18	5	13	20	15	5
Б2	Практика	46%	54%	0%	24	24	6		6	7		7	8		8	3		3
Б2.0	Обязательная часть					11	6		6	2		2				3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13				5		5	8		8			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	2										2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	53	52.7	-	52.4	53.6	-	52.2	54	-	54	51.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.6	-	47.5	39.5	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	29.4	28.2	-	26.7	26.4	-	24.6	28.1	-	29.9	26.7
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		3.8	-	4.2	2	-	3.9	2.9	-	2.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4109.9	-	499.2	595.4	-	519.4	523.2	-	487.4	541.3	-	559.1	384.9
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		70	-	70	36	-	66	50	-	36	
		Блок Б2				438.8	-		144.3	-		99.2	-		123.2		-	72.1
		Блок Б3				16.5	-			-			-				-	16.5
		Блок ФТД				32.2	-			-			-				-	32.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	Итого по всем блокам				4597.4	-	499.2	739.7	-	519.4	622.4	-	487.4	664.5	-	559.1	505.7
		ЭКЗАМЕН (Эк)				8	4	4	8	5	3	7	4	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)				12	6	6	10	4	6	12	6	6	8	5	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2		2	5	2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1		1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных		36.54%										
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				71.7%												
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				52.83%												